

Purchasing Receipts



Dart Hawkesbury  
1270 Aberdeen St. Hawkesbury, ON K6A 1K7 Canada  
Tel (613) 632-5200  
Fax 613 632-5246

Dart Hawkesbury  
1270 Aberdeen St. Hawkesbury, ON K6A 1K7 Canada  
Tel (613) 632-5200  
Fax 613 632-5246

Plex 8/1/2018 5:11 PM datt Tollis Andrew



Dart Aerospace Ltd.  
1270 Aberdeen St  
Hawkesbury, ON  
K6A 1K7  
Canada

Tel (613) 632-5200

**PURCHASE ORDER  
PO040186**

<b>Supplier:</b> SAB002-VC Polymershapes Distribution Canada Inc. 1665 55th Avenue Dorval QC H9P 2W3 Canada Phone: 514 422 1048 Fax: 514 422 1055	<b>PO No:</b> PO040186 <b>PO Date:</b> 6/12/18 <b>Due Date:</b> 7/24/18 <b>Purchase Order Revision:</b> <b>Revision Date:</b> <b>Ship-To Contact:</b> Phone:  <b>Via:</b> Ground <b>Pymt Terms:</b> COD <b>Freight Terms:</b> <b>Special Comments:</b>
<b>Ship To:</b> 1270 Aberdeen Street Hawkesbury ON K6A 1K7 Canada Phone: 613-632-5200	<i>email 06/12/18</i> <i>confirmed ✓</i>

**Items**

Line Item	Job	Part	Supplier Part No	Description	Status	Due Date	Order Quantity	Received Quantity	Balance	Unit Price (CAD)	Extended Price
1		MUHMWB1.250		UHMWB 1.250 BLACK : MATERIAL: UHMW BLACK TIVAR 1000 VIRGIN MATERIAL MANUFACTURER: POLY HI SOLDUR/QUADRANT PLASTICS THICKNESS- TOLERANCE: +0.030"/NO MINUS receive sf	Firmed	7/24/18	40 sf	0 sf	40 sf	\$40.00/sf	\$1,600.00

Grand Total: \$1,600.00

**Order Notes**

- Procurement Quality Clauses
- A005 right of entry
- A012 chemical and physical test report
- A016 personnel qualification
- A017 raw material identification (as applicable)
- A026 certification of material conformance
- A041 quality management system
- A042 dart notification by supplier
- A043 retention of quality documents

A048 counterfeit parts avoidance, detection, mitigation and disposition program

A049 supplier awareness

Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit [www.dart aerospace.com](http://www.dart aerospace.com) for further explanation.

## Chantal Lavoie

**From:** Olga Kuchyna <okuchyna@polymershapes.com>  
**Sent:** Tuesday, June 12, 2018 11:22 AM  
**To:** Chantal Lavoie  
**Subject:** RE: quote

Hi Chantal,

As per your request, here is the price and lead time:

Sabic

UHMW SH 1.250 48X120 BK | TIVAR 1000 PLANED 2 SIDES , +.020/-0 @ \$1600.00/SHEET

Lead time: 6 weeks ARO

40SF

40.00 SP

mu HmwB1.250

Thank you,  
Olga Kuchyna  
Représentante Ventes Internes / Service à la Clientèle

**Polymershapes Distribution Canada Inc.**  
1665 55ième Avenue  
Dorval, QC, H9P 2W3

T: 514-422-1048  
F: 514-422-1055  
E: [okuchyna@polymershapes.com](mailto:okuchyna@polymershapes.com)  
W: [www.polymershapes.com](http://www.polymershapes.com) NOUVEAU!!!!

Polymershapes Montréal est certifié AS9120B:2016, EN9120B:2016, JISQ9120:2016 et ISO9001:2015.



À moins qu'il en soit convenu autrement dans un document signé par les deux parties, toute vente par Polymershapes (« Polymershapes ») est effectuée exclusivement aux termes et conditions de vente standard de Polymershapes, qui peuvent être obtenues sur demande et en ligne à l'adresse [www.polymershapes.com](http://www.polymershapes.com). POLYMERSHAPES NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE QUANT AUX RÉSULTATS, À L'EFFICACITÉ OU À LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATION DE SES PRODUITS POUR TOUTE APPLICATION PAR SES CLIENTS. Aucune disposition du présent document ou de tout autre document, ni aucune recommandation ou aucun conseil verbal, ne sera réputé modifier, faire varier, remplacer ou annuler toute disposition des Conditions Standards de Vente ou de la présente exclusion de responsabilité. Aucun énoncé figurant aux présentes relativement à l'utilisation éventuelle ou suggérée de tout matériau, produit, service ou conception n'a pour but d'accorder, ni ne doit être interprété comme accordant, une licence sur les droits de brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de Polymershapes ou de l'une de ses filiales ou d'un membre de son groupe couvrant cette utilisation ou cette conception, et ne doit pas être interprété comme une recommandation relative à l'utilisation de ce matériau, produit, service ou conception en violation d'un droit de brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle.

**From:** Chantal Lavoie [mailto:[clavoie@dartaero.com](mailto:clavoie@dartaero.com)]  
**Sent:** Monday, June 11, 2018 3:00 PM  
**To:** Olga Kuchyna <okuchyna@polymershapes.com>  
**Subject:** RE: quote

Hi Olga,

As per our last order po34926, THICKNESS - TOLERANCE: +0.020" / NO MINUS

Thanks  
Chantal

**From:** Olga Kuchyna <[okuchyna@polymershapes.com](mailto:okuchyna@polymershapes.com)>  
**Sent:** Monday, June 11, 2018 2:38 PM  
**To:** Chantal Lavoie <[clavoie@dartaero.com](mailto:clavoie@dartaero.com)>  
**Subject:** RE: quote

Hi,

Is there a thickness tolerance ?

Thank you,  
Olga Kuchyna  
Représentante Ventes Internes / Service à la Clientèle

**Polymershapes Distribution Canada Inc.**  
1665 55<sup>e</sup> Avenue  
Dorval, QC, H9P 2W3

T: 514-422-1048  
F: 514-422-1055  
E: [okuchyna@polymershapes.com](mailto:okuchyna@polymershapes.com)  
W: [www.polymershapes.com](http://www.polymershapes.com) **NOUVEAU!!!!**

Polymershapes Montréal est certifié AS9120B:2016, EN9120B:2016, JISQ9120:2016 et ISO9001:2015.



À moins qu'il en soit convenu autrement dans un document signé par les deux parties, toute vente par Polymershapes (« Polymershapes ») est effectuée exclusivement aux termes et conditions de vente standard de Polymershapes, qui peuvent être obtenues sur demande et en ligne à l'adresse [www.polymershapes.com](http://www.polymershapes.com). POLYMERSHAPES NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE QUANT AUX RÉSULTATS, À L'EFFICACITÉ OU À LA SÉCURITÉ DE L'UTILISATION DE SES PRODUITS POUR TOUTE APPLICATION PAR SES CLIENTS. Aucune disposition du présent document ou de tout autre document, ni aucune recommandation ou aucun conseil verbal, ne sera réputé modifier, faire varier, remplacer ou annuler toute disposition des Conditions Standards de Vente ou de la présente exclusion de responsabilité. Aucun énoncé figurant aux présentes relativement à l'utilisation éventuelle ou suggérée de tout matériau, produit, service ou conception n'a pour but d'accorder, ni ne doit être interprété comme accordant, une licence sur les droits de brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de Polymershapes ou de l'une de ses filiales ou d'un membre de son groupe couvrant cette utilisation ou cette conception, et ne doit pas être interprété comme une recommandation relative à l'utilisation de ce matériau, produit, service ou conception en violation d'un droit de brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle.

**From:** Chantal Lavoie [mailto:[clavoie@dartaero.com](mailto:clavoie@dartaero.com)]  
**Sent:** Monday, June 11, 2018 1:57 PM  
**To:** Olga Kuchyna <[okuchyna@polymershapes.com](mailto:okuchyna@polymershapes.com)>  
**Subject:** quote

Good afternoon Olga,  
Please advise price and delivery on mat'l.

Uhmw black sheet 1.250" x 1 sheet

Thanks  
Chantal

**Chantal Lavoie**  
*Purchasing Coordinator*

**DART AEROSPACE**  
T 1 613 632-5200  
F 1 613 632-1053

E [clavoie@dartaero.com](mailto:clavoie@dartaero.com)

1 800 556- 4166

[www.dartaerospace.com](http://www.dartaerospace.com)



---

This e-mail message has been scanned by SEG Cloud

---

---

This e-mail message has been scanned by SEG Cloud

---



### Material Requirements Planning Over Time

Part No / Name	Suppliers	Minimum Inventory	Inventory	Past Due	6/10/2018	6/17/2018	6/24/2018	7/1/2018	7/8/2018	7/15/2018	7/22/2018	7/29/2018	8/5/2018	8/12/2018
<b>Polymershapes Distribution Canada Inc.</b>														
MUHMWB1.250 UHMWB 1.250 BLACK	SAB002- VC - 5	20	0	Purchase Releases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Customer Releases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Forecast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Net Demand Forecast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Job Demand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Parent Demand	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				Net	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
<b>Total Price</b>														

Plex 6/11/2018 8:44 AM Dart.Lavoie.Chantal

JUN 11 2018

e-mail.

Nancy.

 Polymershapes

Expédier à:	BORDEREAU D'EXPÉDITION		
Facturer à:	BON DE COMMANDE:		
DART AEROSPACE LTD 1270 ABERDEEN STREET HAWKESBURY, ON, K6A 1K7 CANADA téléphone - 1 (613) 6325200	DATE: 26-JUL-2018	ENTREPÔT POLYMERSHAPES - MONTREAL QC Dorval, QC, H9P 2W3, CA.,	
COMMANDÉ: 93036673	COMMANDÉ: PO040186	TEL. DE LA PERSONNE-RESSOURCE: 0014005000120	
MODALITÉS DE PAIEMENT: CA NET 30 F.A.B.	MODALITÉS DE TRANSPORT: Collect Freight REPRÉSENTANT: MONTREAL HOUSE	DATE DE LA COMMANDE: 13-JUN-18 NOM POUR LIVRAISON: 45650583	

N° DE CONNAISSEMENT JOURNEY	TRANSPORTEUR DE MARCHANDISES: CUSTOMER CHOICE - REVIEW NOTES	COMMENTAIRE SUR FRAIS DE TRANSPORT:
CATÉGORIE	NUMÉRO DE PIÈCE / DESCRIPTION DE L'ARTICLE	DATE D'EXPÉDITION
		QTE COMMANDÉE
1	52466104 UHMW SH 1.250x48X120 BK 1 TIVAR 1000 INSTRUCTIONS SPÉCIALES: PLANED 2 SIDES +.020/-0 Numéros de LOT: (1 Qté )	QTE EXPÉDIÉE 1
		QTE NON EXPÉDIÉE 0
		UDM SH 0

## REÇU EN BON ÉTAT

Signé: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

À moins qu'il en soit convenu autrement dans un document signé par les deux parties, toute vente par Polymershapes est effectuée exclusivement aux termes des conditions de vente standard de Polymershapes, qui peuvent être obtenues sur demande et en ligne à l'adresse [www.polymershapes.com](http://www.polymershapes.com). BIEN QUE LES RENSEIGNEMENTS, LES RECOMMANDATIONS OU LES CONSEILS FIGURANT AUX PRÉSENTES SOIENT DONNÉS DE BONNE FOI, POLYMERSHAPES NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT AUX RÉSULTATS, À L'EFFICACITÉ OU À LA SÉCURITÉ DE TOUTE CONCEPTION CONTENANT DES PRODUITS, MATERIAUX, SERVICES, RECOMMANDATIONS OU CONSEILS DE POLYMERSHAPES. SAUF TEL QU'IL EST INDIQUE DANS LES CONDITIONS DE VENTE STANDARD DE POLYMERSHAPES, POLYMERSHAPES ET SES REPRÉSENTANTS NE SONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DE TOUTE Perte DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE SES MATERIAUX, PRODUITS OU SERVICES DÉCRITS AUX PRÉSENTES

Chaque utilisateur assume l'entièr responsabilité de ses décisions quant au caractère convenable des produits, des matériaux, des services, des recommandations ou des conseils pour sa propre utilisation. Chaque utilisateur doit identifier et effectuer tous les tests et analyses nécessaires pour s'assurer que ses pièces finies contenant des produits, matériaux ou services achetés de Polymershapes seront sûres et pourront être utilisées dans des conditions d'utilisation finales. Aucune disposition du présent document ou de tout autre document, ni aucune recommandation ou aucun conseil verbal, ne sera réputé modifier, faire varier, remplacer ou annuler toute disposition des conditions de vente de Polymershapes ou de la présente exclusion de responsabilité, à moins que cette modification ne soit précisément acceptée dans un écrit signé par Polymershapes. Aucun énoncé figurant aux présentes relativement à l'utilisation éventuelle ou sugerée de tout matériau, produit, service ou conception n'a pour but d'accorder, ni ne doit être interprété comme accordant, une licence sur les droits de brevet ou d'autres droits de propriété intellectuelle de Polymershapes ou de l'une de ses filiales ou d'un membre de son groupe couvrant cette utilisation ou cette conception, et ne doit pas être interprété comme une recommandation relative à l'utilisation de ce matériau, produit, service ou concept en violation d'un droit de brevet ou d'un autre droit de propriété intellectuelle.

\*\*\*Rapport de fin de\*\*\*



Polymershapes

Certificate of Conformance

1665 55<sup>th</sup> Avenue  
Dorval, Quebec,  
H9P 2W3

Date: July 30, 2018

Attn: RECEIVING DEPARTMENT  
To: DART AEROSPACE LTD  
Address: 1270 ABERDEEN STREET  
HAWKESBURY, ON K6A 1K7

Customer P.O. Number: 40186  
Sales Order No: 93036673  
Manufacturer's Reference: 0002288114  
Our Reference: MTL-107296

It is hereby certified that, to the best of Polymershapes Distribution Canada knowledge, the product information provided below conforms to the corresponding information in the possession of Polymershapes Distribution Canada with respect to such products. This certification and the sale of products are, unless otherwise agreed to in writing, subject to Polymershapes Distribution Canada standard conditions of sale. This document shall not be reproduced, except in full, without prior written approval.

Quantity	Description	Lot Number/Spec.
1 Sheet	UHMW Tivar 1000 Black 1.250" x 48" x 120"	9031843

Polymershapes Canada Distribution Inc.

By:

Title:

Quality Coordinator

Unless otherwise agreed to in a document signed by both parties, any sale of products by Polymershapes Distribution Canada Inc. ("Polymershapes") is made exclusively under Polymershapes' Standard Terms and Conditions of Sale, which are available at [www.polymershapes.com](http://www.polymershapes.com). POLYMERSHAPES MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE, SUITABILITY OR FITNESS FOR INTENDED USE OF ITS PRODUCTS IN ANY CUSTOMER'S APPLICATION. Nothing in this or any other document, nor any oral recommendation or advice, shall be deemed to alter, vary, supersede, or waive any provision of Polymershapes' Standard Terms Conditions of Sale or this disclaimer. No statement contained herein concerning a possible or suggested use of any material, product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Polymershapes or any of its subsidiaries or affiliates covering such use or design, or as a recommendation for the use of such material, product, service or design in the infringement of any patent or other intellectual property right.



**QUADRANT**  
ENGINEERING PLASTIC PRODUCTS

Quadrant EPP USA, Inc.  
2120 Fairmont Avenue, P.O. Box 14235  
Reading, PA 19612-4235  
Phone 610-320-6600

**Ship to:**  
Polymershapes - Dorval  
1665 - 55th Avenue

Dorval, QUE H9P 2W3  
Canada

Consignee: 0002000430

**Sold to:**  
Polymershapes - Dorval  
1665, 55 Avenue

Dorval, QUE H9P 2W3  
Canada

Delivery address: 1A  
Delivery No: 9855720

**Declaration of compliance with the order according EN 10204 - 2.1**

**TIVAR 1000 PLATE BLACK**

**1.25 x 48 x 120 IN**

**PLANED 2 SIDES, +.020/-0**

Item No: 03010110693

Lot: 0009031843

Ship date: 07/20/18

Original Production Lot: 0006813890

Date of MFG: 06/29/18

Qty: 1.00 PC

Supplied against purchase order number: MTL-107296

Quadrant Order No: 0002288114

Product is known as ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE with a pigment additive.

Base resin meets ASTM D4020 with a molecular weight of 3.0 to 6.2 million G/Mol.

For specific details related to regulatory compliance, see Quadrants Regulatory Letter for this material, which is available upon request.

We hereby certify that the goods described above comply with the terms of the order contract and conform to our Product Specifications. The Quality Management System of the Quadrant EPP plants in Reading, PA, Scranton, PA, Wytheville, VA, Delmont, PA and Ft. Wayne, IN are certified according to ISO 9001. The ISO Certificate is available upon request.

CERTIFIED BY: Eric Weir  
FUNCTION: Product Specification & Certification Engineer  
E-MAIL: eric.weir@qplas.com  
DATE: 07/20/18  
DIGITAL SIGNATURE 

PURCHASE MATERIAL: UHMW BLACK TIVAR 1000 VIRGIN MATERIAL  
 MANUFACTURER: POLYTHI SODUR/QUADRANT PLASTICS  
 THICKNESS - TOLERANCE: +0.030"/NO MINUS

PART NUMBER: MUHMW C| TTT WHERE TTT = THICKNESS IN 1/100 INCHES.  
 C | THICK C = COLOUR (B = BLACK)  
 (W = WHITE)

E.G. 1.000" UHMW BLACK TIVAR 1000 = MUHMWB100  
 1.250" UHMW BLACK TIVAR 1000 = MUHMWB125

MINIMUM MATERIAL PROPERTY VALUES  
 \*REFERENCE DART REPORT DR-1041

YIELD TENSILE	2900 PSI
ULTIMATE TENSILE	4600 PSI
YIELD SHEAR	2200 PSI
ULTIMATE SHEAR	3500 PSI
YIELD BEARING	2800 PSI
ULTIMATE BEARING	4200 PSI
FLEXURAL MODULUS	105000 PSI

**RELEASED**  
 R (12/14/2007)

INCREASED ACCURACY OF PART NUMBER		AP	12.09.27
C	THICKNESS "TTT" WAS "TT"		
B	REFORMATT ADDED MATERIAL REQUIREMENTS FROM Q2689 MANUFACTURER UPDATED (SEE FAR 11-105)	AJS	11.06.09
A	NEW ISSUE	RF	05.03.31
REV	DESCRIPTION	BY	DATE
DESIGN	RF	<b>DART AEROSPACE LTD</b>	
DRAWN	AP	HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED	GP	DRAWING NO.	REV. C
MFG. APPR.	N/A	MUHMW	SHEET 1 OF 1
APPROVED		TITLE	SCALE
DE-APPR.		UHMW SHEET	NONE
DATE	12.09.27	COPYRIGHT © 2005 BY DART AEROSPACE LTD	

1

2

3

4

5

6

7

8

D

C

B

A

1

2

3

4

5

6

7

8

D

C

B

A

# MATERIAL RECEIPT INSPECTION FORM

MATERIAL: MUHMWB1.250  
 DATE: 18/07/30

PO / BATCH NO.: P00401861

MATERIAL CERT REC'D: Yes  
 QUANTITY RECEIVED: 40sf  
 QUANTITY INSPECTED: 40sf  
 QUANTITY REJECTED: 0

THICKNESS ORDERED: 1.250"  
 THICKNESS RECEIVED: 1.250"  
 SHEET SIZE ORDERED: 4'x10'  
 SHEET SIZE RECEIVED: 4'x10'

DESCRIPTION	NCR (Check Y/N)		COMMENTS
SURFACE DAMAGE	Y	N	
CORRECT FINISH	Y	N	
CORROSION	Y	N	
CORRECT GRAIN DIRECTION	Y	N	
CORRECT MATERIAL PER M-DRAWING	Y	N	UHMW Black Tiunr 1000
CORRECT THICKNESS	Y	N	
PHOTO REQUIRED	Y	N	
CORRECT REF # TO LINK CERT	Y	N	P0040186
CORRECT MATERIAL IDENTIFICATION	Y	N	
CORRECT M# ON THE MATERIAL	Y	N	
DOES THIS MATERIAL REQUIRE ENGINEERING SIGN OFF	Y	N	
DOES THIS REQUIRE AN EXTRUSION REPORT	Y	N	

CUT SAMPLE PIECE OF MATERIAL AND PREFORM A HARDNESS CHECK. RECORD RESULTS BELOW					
TYPE OF MATERIAL SIZE OF TEST SAMPLE HARDNESS / DUROMETER READING	HRC	HRB	DUR A	DUR D	WEBSTER

testers located in the Quality Office

QC 18 INSPECTION	ENGINEERING SIGNOFF (if required)
INSPECTED BY: <u>AJ</u>	SIGNED OFF BY: _____
DATE: <u>18/08/01</u>	DATE: _____

Attach this inspection sheet with the corresponding material cert and remit to be scanned and received in